

Description produit

Les films FASARA™ sont des films décoratifs avec plus de 100 motifs pour des applications décoratives sur des surfaces en verre plat. Ces films décoratifs peuvent être utilisés dans des applications verticales dans des bâtiments commerciaux pour contrôler à la fois la lumière et l'intimité à travers le verre à l'intérieur d'un bâtiment, y compris l'intérieur d'un vitrage extérieur (les "applications intérieures").

FASARA™ Mat Crystal 2 et FASARA™ Milky Crystal sont les seuls produits conçus pour être utilisés sur le verre en extérieur. Lorsqu'ils sont utilisés à l'extérieur, les produits Mat Crystal 2 et Milky Crystal diffusent la lumière du soleil pour réduire l'éblouissement.

Gamme de produits

3M™ FASARA™ Finitions en verre, plus de 100 motifs différents, deux motifs pour la décoration extérieure uniquement.

Pour les couleurs et les motifs disponibles, voir l'annexe ou consulter le site www.3Mgraphics.com.

Veillez contacter le bureau de vente 3M pour connaître les stocks disponibles et les délais de livraison.

La durée de vie prévue est de 5 à 20 ans pour les applications verticales à l'intérieur, sur des vitrages non périphériques, en fonction du motif.

Caractéristiques

Il s'agit de valeurs typiques pour les produits non transformés. Le traitement peut modifier les valeurs.

Caractéristiques physiques

Caractéristique		Valeur
Matériau	Film	Polyester*
	Adhésif	Acrylique, sensible à la pression, permanent
	Film Protecteur	Polyester enduit de silicone
Épaisseur	Film + Adhésif	Les versions varient en épaisseur. Avec adhésif: 74 µm - 153 µm (0,074 mm - 0,153 mm)
	Film Protecteur	25 µm (0.025 mm)
Taille maximum du rouleau	Standard	127 cm x 30 m
	Mist W/S/PR, Pop W, Oval, Sand, Cloud, Illumina PR, Matte, Crystal-i, Milky White, Milky Milky, Oslo, Fine Crystal, Frost Walnut, Frost Walnut Smoke, Pyrgos	152,4 cm x 30 m
	Milky White	152,4 cm x 60 m
Adhérence, valeurs indicatives typiques 24 heures après l'application FTM 1 24h 23°C / 50% RH		Substrat verre 7N/ 25 mm
Retrait appliqué Valeurs indicatives FTM 14		Aucun rétrécissement détectable
Réaction au feu		La classification de la réaction au feu selon DIN EN 13501 est B-s1, d0 (sauf SH2MAOW).
Design		Voir "Liste de version du produit". Suivez le lien pour voir les designs des produits de 3M™ FASARA™ .

* Crystal 2, Milky Crystal, Frost Matte, Frost Sucre, Hairline et 4 Cross Hairline contiennent du polyester et du PVC.

NOTE: Illumina Silky-W, Illumina Silky-S, Illumina Seamless-W2, Illumina Seamless-S2 et Illumina Seamless-PR sont disponibles en feuilles. Pour les références, veuillez consulter la 3M™ FASARA™ Glass Finishes Sheet Format Application Guidelines.

Caractéristiques de l'application

Caractéristique	Valeur
Recommandation d'application	Type de surface: Plate Type de support: Verre Uniquement Température d'application: 12 – 38 °C (53°F - 100°F) Méthode d'application: Humide
Plage de température après application	-29°C - +80°C (84°F - 176°F) -29°C - +65°C (84°F - 150°F) Cristal Mat 2 et Cristal Laiteux
Découpe par ordinateur	Le film FASARA™ n'est pas recommandé ni garanti en découpe par ordinateur. Cependant, si vous souhaitez le faire: Veillez à ce que les lames soient toujours aussi tranchantes que possible afin de réduire le risque d'endommager le bord du film pendant la découpe.
Enlèvement	Amovible avec de la chaleur et/ou des produits chimiques supportés par le substrat pendant la durée de vie utile prévue. Après l'enlèvement, un faible résidu de colle est possible.
Prévention des éclats	FASARA™ réduit la dispersion et la chute de morceaux de verre brisés en cas de bris de verre, et il satisfait à la capacité de prévention de la dispersion du verre (méthode A, méthode B) selon la norme JIS A5759 (code Japon).
Blocage des UV	Les films FASARA™ bloquent au moins 99% des UV (Ultraviolets) pour réduire la décoloration (ternissement causée par la lumière du soleil) des meubles qui est principalement causée par les UV. Les caractéristiques de performance sont basées sur des données jugées fiables.

Informations sur la garantie

Garantie de base du produit 3M

Les produits 3M Graphics sont garantis exempts de défauts de matière et de fabrication au moment de l'expédition et conformes aux spécifications énoncées dans son bulletin de produits 3M Graphics applicable et dans le bulletin de garanties 3M Graphics.

Recours limité

Utilisations finales inappropriées

Ce bulletin ne fournit que des renseignements techniques. Avant d'utiliser le produit, l'utilisateur doit déterminer s'il convient à l'usage auquel il est destiné, et il assume tous les risques et toutes les responsabilités qui s'y rapportent. Au fur et à mesure que les graphiques extérieurs vieillissent, une altération naturelle se produit, entraînant une réduction graduelle de la brillance, de légers changements de couleur, un certain soulèvement du graphique sur les bords ou autour des rivets, et finalement une petite quantité de fissures. Ces modifications ne constituent pas une preuve de défaillance du produit et ne sont pas couvertes par la garantie 3M.

Limites de responsabilité

Toutes les questions de garantie et de responsabilité relatives à ce produit sont régies par les conditions générales de vente, sous réserve, le cas échéant, de la législation en vigueur.

Entretien, nettoyage et enlèvement

REMARQUE: FASARA peut être nettoyé à partir de 30 jours après l'installation.

Un nettoyage régulier aidera à maintenir l'apparence du design. N'utilisez que des outils propres et sans entailles et n'essuyez doucement que dans un seul sens (n'essuyez pas d'avant en arrière). N'utilisez pas d'ammoniaque, de chlore ou de produits de nettoyage à base organique, de produits de polissage ou de nettoyage composés, d'éponges, de brosses ou d'équipement de polissage électrique.

- S'il y a de la poussière et du sable, essuyez-le avec un chiffon doux et humide.
- S'il est sale, mais pas granuleux, utilisez de l'eau et une raclette en caoutchouc. Utilisez avec précaution une raclette en caoutchouc pour les vitres, en raclant du centre vers les bords extérieurs.
- S'il y a de la saleté plus importante, utilisez un détergent liquide doux dans une solution d'eau, puis de l'eau claire et essuyez doucement avec un chiffon.

FASARA peut être enlevé avec de la chaleur et/ou des produits chimiques pendant la durée de vie utile prévue.

Après l'enlèvement, un faible résidu de colle est possible.

Crédits LEED®v4

Les produits peuvent contribuer à l'obtention de crédits LEED®v4. Veuillez noter que chaque application est différente.

Il est de la seule responsabilité de l'utilisateur final d'évaluer et de déterminer si les crédits LEED®v4 sont applicables.

Suivez le lien vers l'information client '[Crédits LEED®v4](#)'.

Durée de conservation, stockage et expédition

La durée de conservation telle que définie ci-dessous reste une donnée indicative et maximale, soumise à de nombreux facteurs externes et non contrôlables. Elle ne peut en aucun cas être interprétée comme une garantie.

La durée de conservation n'est jamais supérieure à 2 ans à partir de la date de fabrication sur la boîte d'origine. Si vous utilisez le film, la durée de conservation passe à 1 an à compter de la date d'utilisation, mais pas plus tard que 2 ans au maximum à compter de la date de fabrication.

Conditions de stockage: De +4°C à +40°C, à l'abri du soleil, dans l'emballage d'origine, dans un endroit propre et sec.

Santé et sécurité

Lorsque vous manipulez des produits chimiques, lisez les étiquettes des contenants du fabricant et les fiches de données de sécurité (FDS) pour obtenir des renseignements importants sur la santé, la sécurité et l'environnement.

Suivez le lien pour obtenir les fiches techniques des produits 3M sur 3M.com/SDS.

IMPORTANT! Lors de l'utilisation de tout équipement, toujours suivre les instructions du fabricant pour un fonctionnement en toute sécurité.

FASARA, Controltac, Comply, Envision, MCS, Scotchgard et Scotchcal sont des marques déposées de 3M. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

3M France
Commercial Solutions Division
1 Parvis de l'innovation
CS 20203
95006 Cergy Pontoise Cedex
France
www.3m.fr/Architecture

3M Belgium bvba/sprl
Commercial Solutions Division
Hermeslaan 7
1831 Diegem
www.3mbelgique.be

3M (Schweiz) GmbH
Commercial Solutions Division
Eggstrasse 91
8803 Rüslikon
www.3mschweiz.ch/Werbetchnik

Caractéristiques de performance optique et garantie de tous les designs de produits

Tableau A. Caractéristiques de performances optiques pour toutes les designs de produits. Les valeurs optiques de ce tableau sont calculées en tant que valeurs théoriques et compilées avec les données existantes. Dans les designs de produits, la valeur est une moyenne sur l'ensemble du design. Les valeurs dans ce tableau sont typiques mais ne doivent pas être considérées comme un engagement de la part de 3M.

Gamme	Nom	Code produit	Épaisseur [µm] (sans film protecteur)	Valeur G Coefficient de gain de chaleur solaire	Chaleur solaire			Lumière visible		UV	Garantie (verticale seulement)		
					Réflexion [%]	Transmission [%]	Absorbance [%]	Réflexion	Transmission [%]	Transmittance [%]	Intérieur (années)	Intérieur avec lumière UV (années)	Extérieur (années)
Border / Dot / Geometric	Astral Silver	SH2CSAS	82	0.42	44	28	28	51	30	0.0	5	3	0
	Aura 9	SH2PCA9	81	0.96	8	89	3	8	87	0.0	5	3	0
	Cut Glass	SH2CSC	76	0.75	15	55	30	20	55	0.1	5	3	0
	Cut Glass pearl	SH2CSCP	78	0.76	16	58	26	18	58	0.1	5	3	0
	Kanon	SH2FGKN	79	0.88	13	73	14	14	78	0.0	5	3	0
	Lattice	SH2FGLT	84	0.60	22	41	37	28	36	0.0	5	3	0
	Leise	SH2FGLS	81	0.96	9	81	11	9	88	0.0	5	3	0
	Luna 6	SH2PCL6	76	0.68	17	48	34	22	46	0.0	5	3	0
	Luna 9	SH2PCL9	83	0.63	19	43	39	24	39	0.0	5	3	0
	Paracell	SH2FGPR	80	0.71	17	53	30	20	50	0.0	5	3	0
	Pixela	SH2FGPX	81	0.78	16	62	22	18	60	0.0	5	3	0
	Shizuku	SH2FGSK	81	0.84	13	68	19	16	71	0.0	5	3	0
	Slat	SH2FGSL	88	0.6	22	41	37	28	36	0.0	5	3	0
	Slat g	SH2FGSL-G	83	0.77	14	58	28	16	56	0.0	5	3	0
Vista	SH2FGVI	81	0.83	15	67	18	17	72	0.0	5	3	0	
Fabric	Buckram	SH2FGBU	79	0.86	12	69	19	14	69	0.0	5	3	0
	Buckram pearl + gray	SH2FGBUG	77	0.76	11	55	34	12	55	0.0	5	3	0
	Canvas	SH2FGCV	77	0.66	21	47	33	28	47	0.0	5	3	0
	Canvas champagne gold	SH2CSCVC	78	0.74	25	61	14	29	61	0.0	5	3	0
	Grain champagne gold	SH2CSGC	78	0.78	22	64	14	24	64	0.0	5	3	0
	Linen	SH2FGLN	78	0.79	17	64	19	23	65	0.0	5	3	0
	Linen Crystal	SH2LNCR	81	0.81	13	62	25	17	63	0.0	5	3	0
	Sensai Linen champagne gold	SH2CSSEC	79	0.77	22	63	15	25	63	0.0	5	3	0
	Sensai Linien	SH2FGSE	74	0.75	16	56	28	21	56	0.0	5	3	0
	Weave pearl	SH2EMWP	90	0.84	12	66	22	15	66	0.0	5	3	0
	Weave pearl + dark gray	SH2EMWG	94	0.73	10	50	40	10	50	0.0	5	3	0
Frost / Matte	Chamonix	SH2EMCH	120	0.67	26	51	23	35	47	0.0	5	3	0
	Cielo	SH2FGCE	81	0.74	19	58	23	26	56	0.0	5	3	0
	Essen	SH2EMES	120	0.67	23	50	27	26	55	0.1	5	3	0
	Fine Crystal	SH2FNCR	113	0.94	8	78	14	9	84	0.1	5	3	0
	Frost Matte	SH2FRMAX	135	0.95	8	80	13	8	89	0.2	3	3	3
	Frost Sucre	SH2FRSCX	127	0.78	11	59	30	14	57	0.2	3	3	3
	Glace	SH2MAGL	85	0.77	14	58	28	18	56	0.0	5	3	0
	Lausanne	SH2EMLA	113	0.94	8	78	14	9	84	0.1	5	3	0
	Luce	SH2FGLU	85	0.59	23	39	38	31	34	0.0	5	3	0
	Mare	SH2FGMR	90	0.91	9	74	18	10	78	0.0	5	3	0
	Matte Crystal 2	SH2MACRX2	126	0.95	7	79	14	8	86	0.2	3	3	3
	Matte Crystal-i	SH2MACR-I	95	0.94	8	78	14	9	85	0.1	5	3	0
	Milky Crystal	SH2MLCRX	126	0.4	31	18	51	42	19	0.0	3	3	3
	Milky Milky (San Marino)	SH2MAMM	105	0.44	34	25	41	43	21	0.0	5	3	0
	Milky White (Milano)	SH2MAML	77	0.75	17	57	26	21	59	0.0	5	3	0
	Opaque White	SH2MAOW	142	0.3	46	13	41	57	10	0.0	5	3	0
Oslo	SH2EMOS	119	0.92	8	76	16	9	83	0.1	5	3	0	

Gamme	Nom	Code produit	Épaisseur [µm] (sans film protecteur)	Valeur G Coefficient de gain de chaleur solaire	Chaleur solaire			Lumière visible		UV	Garantie (verticale seulement)		
					Réflexion [%]	Transmission [%]	Absorbance [%]	Réflexion	Transmission [%]	Transmittance [%]	Intérieur (années)	Intérieur avec lumière UV (années)	Extérieur (années)
Gradiations	Aerina	SH2FGAR	81	0.91	12	76	13	13	79	0.0	5	3	0
	Cloud	SH2FGCL	90	0.87	11	70	19	13	73	0.1	5	3	0
	Cloud Narrow	SH2FGCN	93	0.93	9	77	14	11	83	0.0	5	3	0
	Cloud Narrow blue gray	SH2FGCNB	92	0.84	8	64	29	8	66	0.0	5	3	0
	Cloud Narrow dark gray	SH2FGCND	92	0.79	7	57	36	8	59	0.0	5	3	0
	Cloud Narrow light gray	SH2FGCNL	93	0.88	8	70	23	9	73	0.0	5	3	0
	Diamond	SH2FGDM	80	0.76	16	58	26	20	58	0.0	5	3	0
	Illumina	SH2FGIM	83	0.72	16	53	31	20	51	0.0	5	3	0
	Illumina Alpha	SH2FGMIX	153	0.8	16	63	21	22	65	0.4	5	3	0
	Illumina Black	SH2BKIM	79	0.52	6	19	75	6	20	0.0	2	0	0
	Illumina Seamless-PR	SH2SSIM-PR	90	0.79	16	62	22	22	61	0.0	3	1	0
	Illumina Seamless-S2	SH2SSIM-S2	90	0.79	16	62	22	22	61	0.0	3	1	0
	Illumina Seamless-W2	SH2SSIM-W2	90	0.83	14	66	20	19	67	0.0	3	1	0
	Illumina Silky S	SH2SSIM-S	78	0.66	32	53	16	40	48	0.1	5	3	0
	Illumina Silky W	SH2SSIM-W	78	0.7	29	57	14	36	54	0.1	5	3	0
	Illumina Silver	SH2SIIM	77	0.44	50	33	17	59	36	0.0	5	3	0
	Illumina-g	SH2FGIM-G	81	0.83	13	66	21	14	66	0.0	5	3	0
	Illumina-PR	SH2FGIM-PR	80	0.72	20	54	26	28	53	0.0	3	1	0
	Lontano	SH2FGLO	81	0.74	20	57	23	22	61	0.0	5	3	0
	Mist-PR	SH2FGMI-PR	90	0.95	8	80	13	9	88	0.0	3	1	0
	Mist-S	SH2FGMI-S	90	0.95	8	80	13	9	88	0.0	3	1	0
	Mist-W	SH2FGMI-W	86	0.96	8	80	12	9	88	0.0	3	1	0
	Oval	SHFGOV	85	0.92	10	76	15	12	81	0.0	3	1	0
	Pop-S	SH2FGPP-S	86	0.96	8	80	12	9	88	0.0	3	1	0
Pop-W	SH2FGPP-W	86	0.95	8	79	13	10	86	0.0	3	1	0	
Sabrina	SH2FGSB	90	0.93	9	77	14	10	83	0.0	5	3	0	
Sand	SH2FGSD	88	0.95	8	79	13	9	86	0.0	3	1	0	
Tsurugi	SH2FGTG	81	0.75	19	58	23	21	61	0.0	5	3	0	
Venetian	SH2FGVN	85	0.73	18	55	27	23	54	0.0	5	3	0	
Natural	Brushed White	SH2FGBR	80	0.83	13	65	22	17	66	0.0	3	1	0
	Brushed Black	SH2BKBR	84	0.54	6	23	72	6	17	0.0	3	1	0
	Fibril	SH2PTFB	91	0.71	20	53	27	27	52	0.0	3	1	0
	Shigure	SH2PTSG	89	0.79	15	61	24	19	63	0.0	3	1	0
	Shigure Black	SH2BKSG	88	0.52	6	20	75	6	15	0.0	3	1	0
	Shigure Gray	SH2GRSG	88	0.65	6	37	57	6	33	0.0	3	1	0
	Terrazzo	SH2FGTZ	81	0.72	18	54	27	25	53	0.0	3	1	0
	Terrazzo Black	SH2BK TZ	80	0.54	6	22	72	6	16	0.0	3	1	0
	Travertine	SH2FGTV	79	0.82	13	64	23	17	65	0.0	3	1	0
	Travertine Black	SH2BKTV	80	0.52	6	20	75	6	15	0.0	3	1	0

Gamme	Nom	Code produit	Épaisseur [µm] (sans film protecteur)	Valeur G Coefficient de gain de chaleur solaire	Chaleur solaire			Lumière visible		UV	Garantie (verticale seulement)		
					Réflexion [%]	Transmission [%]	Absorbance [%]	Réflexion	Transmission [%]	Transmittance [%]	Intérieur (années)	Intérieur avec lumière UV (années)	Extérieur (années)
Reflect / Hairline	Chain Mesh Reflect	SH2SICMR	76	0.46	51	36	14	59	36	0.0	5	3	0
	Cross Hairline light gray	SH2CHMAL	126	0.78	6	55	39	6	51	0.0	5	3	0
	Cross Hairline Matte	SH2CHMA	126	0.96	8	81	11	9	90	0.0	5	3	0
	Cross Hairline Milky	SH2CHML	125	0.52	29	31	40	39	26	0.0	5	3	0
	Cross Hairline Surce	SH2CHSC	127	0.77	15	58	28	19	57	0.0	5	3	0
	Frost Walnut	SH2PTFW	84	0.96	8	80	12	9	87	0.1	5	3	0
	Frost Walnut Smoke	SH2PTFWS	87	0.75	7	50	43	7	49	0.0	5	3	0
	Hairline Matte	SH2HLMA	126	0.96	8	81	11	10	90	0.0	5	3	0
	Milky Milky blue gray	SH2MAMMB	95	0.77	11	55	34	11	55	0.0	5	3	0
	Milky- Milky dark gray	SH2MAMMD	93	0.74	10	51	39	10	51	0.0	5	3	0
	Milky Milky light gray	SH2MAMML	93	0.79	11	59	30	12	61	0.0	5	3	0
	Opaque Black	SH2BKOP	79	0.39	5	1	94	5	0	0.0	2	0	0
Reflect	RE1SAIR	75	0.08	78	0	21	91	0	0.0	5	3	0	
Stripe	Arpa	SH2FGAP	79	0.78	17	61	22	22	67	0.1	5	3	0
	Arpa Black	SH2BKAP	81	0.54	8	25	67	8	22	0.0	5	3	0
	Arpa Crystal	SH2APCR	81	0.78	13	59	28	17	58	0.0	5	3	0
	Fine	SH2FGFN	81	0.65	22	46	32	27	48	0.0	5	3	0
	Fine String	SH2PTFS	76	0.86	13	69	18	16	69	0.0	5	3	0
	Fusion pearl	SH2CSFP	78	0.78	16	60	24	21	60	0.1	5	3	0
	Safari	SH2PTSR	85	0.81	13	63	24	16	63	0.0	5	3	0
	Seattle	SH2DGST	81	0.85	16	70	14	22	74	0.0	5	3	0
	Seattle Fine	SH2DGST-F	80	0.85	16	71	13	25	68	0.0	5	3	0
	Shutie	SH2FGST	81	0.77	17	60	24	22	59	0.0	5	3	0
	Shutie Black	SH2BKST	81	0.7	21	53	26	29	51	0.0	5	3	0
	String	SH2PTST	77	0.88	17	74	9	22	74	0.0	5	3	0
	String Reverse	SH2PTSTR	78	0.74	16	54	30	21	54	0.0	5	3	0
Wind	SH2PTWD	88	0.81	11	61	28	13	61	0.0	5	3	0	
Washi	Altair	SH2FGAT	86	0.77	17	60	22	23	60	0.0	5	3	0
	Pyrgos	SH2PTPG	88	0.66	19	45	36	25	43	0.0	5	3	0
	Rikyu	SH2PTRK	103	0.86	7	67	26	8	72	0.0	5	3	0
	Safu	SH2PTSF	95	0.72	20	54	26	27	54	0.0	5	3	0
	Sagano	SH2PTSA2	89	0.83	14	66	20	18	68	0.0	5	3	0
	Straight Washi	SH2FGSW	90	0.77	14	57	29	18	57	0.0	5	3	0
	Vega	SH2FGVG	86	0.77	16	60	24	21	60	0.0	5	3	0
Yamato	SH2PTYA	89	0.89	12	74	14	15	79	0.0	5	3	0	
Transparent AR	SH2CLAR	76	0.98	8	83	9	8	90	0.1	5	3	0	